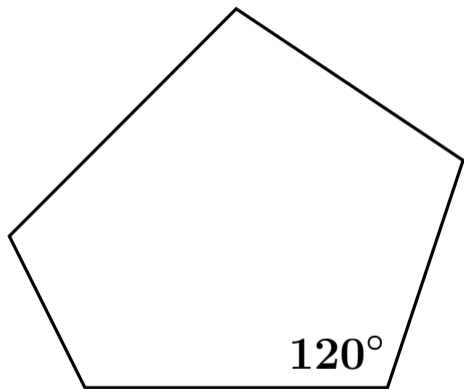
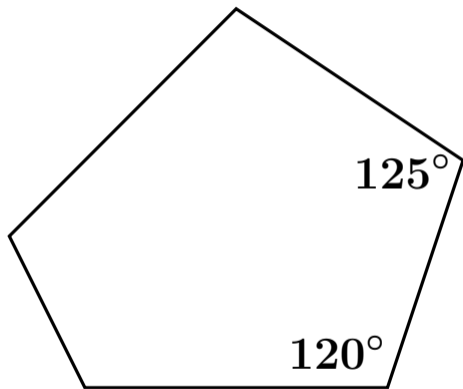


# 五角形のときはどうなるか



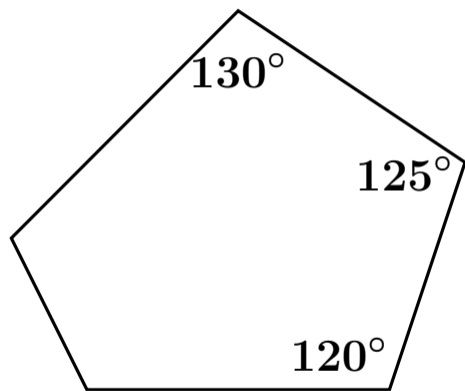
$120^\circ$  からスタート

# 五角形のときはどうなるか



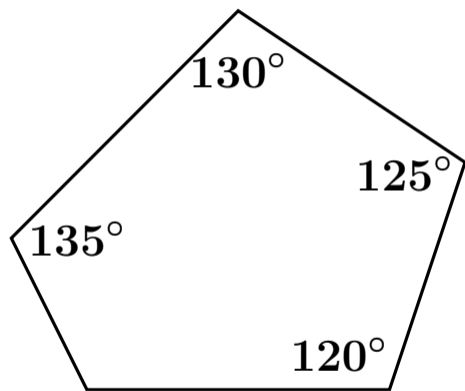
次は  $5^\circ$  増えて  $125^\circ$

# 五角形のときはどうなるか



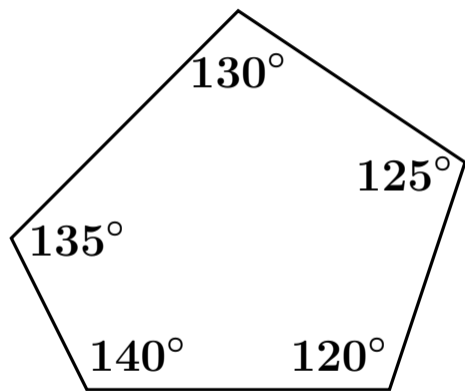
また  $5^\circ$  増えて  $130^\circ$

# 五角形のときはどうなるか



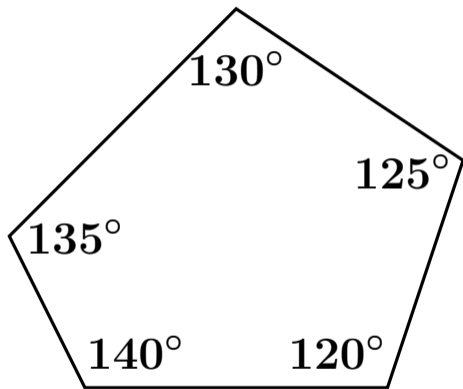
また  $5^\circ$  増えて  $135^\circ$

# 五角形のときはどうなるか



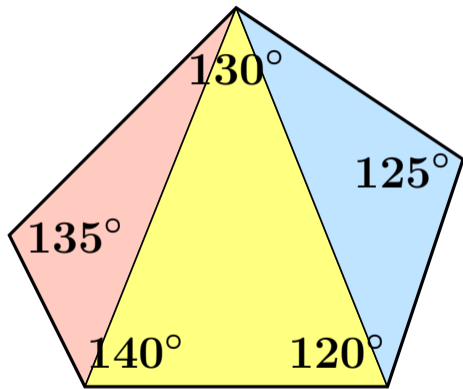
また  $5^\circ$  増えて  $140^\circ$

# 五角形のときはどうなるか



$$\begin{aligned} &120^\circ + 125^\circ + 130^\circ \\ &\quad + 135^\circ + 140^\circ \\ &= 650^\circ \end{aligned}$$

# 五角形のときはどうなるか



$$\begin{aligned} &120^\circ + 125^\circ + 130^\circ \\ &\quad + 135^\circ + 140^\circ \\ &= 650^\circ \end{aligned}$$

五角形は、内部に三角形が3個できるので

$$180^\circ \times 3 = 540^\circ$$

【 三角形の内角の和は  $180^\circ$  】

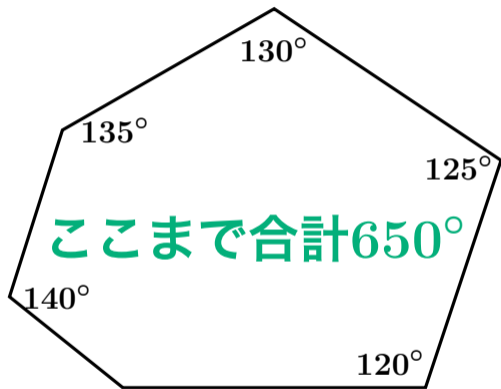
# 五角形はこうなる

	内角の和	たし算した角度
5角形	$180^\circ \times 3 = 540^\circ$	$650^\circ$
6角形	$180^\circ \times 4 =$	
7角形	$180^\circ \times 5 =$	
8角形	$180^\circ \times 6 =$	
9角形	$180^\circ \times 7 =$	
10角形	$180^\circ \times 8 =$	
11角形	$180^\circ \times 9 =$	
12角形	$180^\circ \times 10 =$	

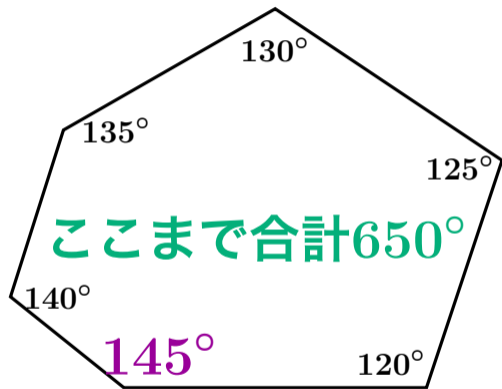




# 六角形のときはどうなるか



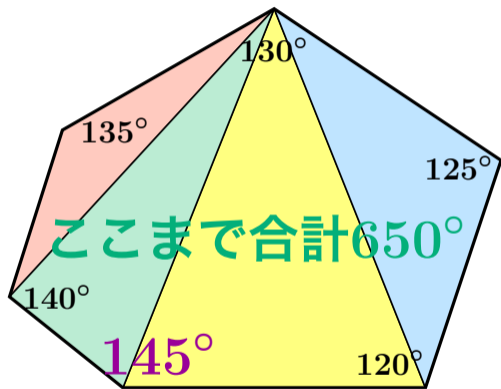
# 六角形のときはどうなるか



六角形になると  $145^\circ$   
が追加なので合計は

$$650^\circ + 145^\circ = 795^\circ$$

# 六角形のときはどうなるか



六角形になると  $145^\circ$   
が追加なので合計は

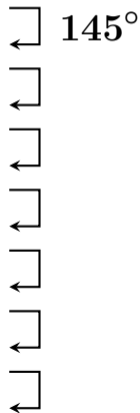
$$650^\circ + 145^\circ = 795^\circ$$

六角形は、内部に三角  
形が4個できるので

$$180^\circ \times 4 = 720^\circ$$

# 六角形はこうなる

	内角の和	たし算した角度
5角形	$180^\circ \times 3 = 540^\circ$	$650^\circ$
6角形	$180^\circ \times 4 = 720^\circ$	$795^\circ$
7角形	$180^\circ \times 5 =$	
8角形	$180^\circ \times 6 =$	
9角形	$180^\circ \times 7 =$	
10角形	$180^\circ \times 8 =$	
11角形	$180^\circ \times 9 =$	
12角形	$180^\circ \times 10 =$	



## 七角形のときはどうなるか

六角形では  $120^\circ + 125^\circ + \dots + 145^\circ = 795^\circ$  だったので、七角形になると  $150^\circ$  が加わるから

$$795^\circ + 150^\circ = 945^\circ$$

---

一方、七角形の内部には三角形が 5 個 ( $= 7 - 2$ ) できるので

$$180^\circ \times 5 = 900^\circ$$

# 続きを計算してみよう

	内角の和	たし算した角度
5角形	$180^\circ \times 3 = 540^\circ$	$650^\circ$
6角形	$180^\circ \times 4 = 720^\circ$	$795^\circ$
7角形	$180^\circ \times 5 = 900^\circ$	$945^\circ$
8角形	$180^\circ \times 6 = 1080^\circ$	$1100^\circ$
9角形	$180^\circ \times 7 = 1260^\circ$	$1260^\circ$
10角形	$180^\circ \times 8 = 1440^\circ$	$1425^\circ$
11角形	$180^\circ \times 9 = \quad \circ$	$\quad \circ$
12角形	$180^\circ \times 10 = \quad \circ$	$\quad \circ$

┌ 145°  
└  
┌ 150°  
└  
┌ 155°  
└  
┌ 160°  
└  
┌ 165°  
└  
┌  
└  
┌  
└

# 続きを計算してみよう

	内角の和	たし算した角度
5角形	$180^\circ \times 3 = 540^\circ$	$650^\circ$
6角形	$180^\circ \times 4 = 720^\circ$	$795^\circ$
7角形	$180^\circ \times 5 = 900^\circ$	$945^\circ$
8角形	$180^\circ \times 6 = 1080^\circ$	$1100^\circ$
9角形	$180^\circ \times 7 = 1260^\circ$	$1260^\circ$
10角形	$180^\circ \times 8 = 1440^\circ$	$1425^\circ$
11角形	$180^\circ \times 9 = \quad \circ$	$\quad \circ$
12角形	$180^\circ \times 10 = \quad \circ$	$\quad \circ$

┌ 145°  
└  
┌ 150°  
└  
┌ 155°  
└  
┌ 160°  
└  
┌ 165°  
└  
┌  
└  
┌  
└